(11)Publication number:

01-119061

(43)Date of publication of application: 11.05.1989

(51)Int.CL

H01L 27/14 H01L 31/08 H04N 5/335

(21)Application number: 62-276349

(22)Date of filing:

: **62–276349** 31.10.1987 (71)Applicant:

CANON INC

(72)Inventor:

OGURA MAKOTO

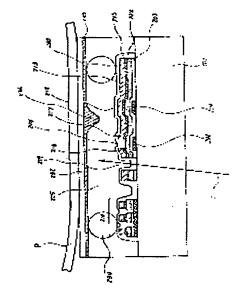
SHIMADA TETSUYA

(54) PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To enable gap to be easily and strictly controlled, to enable improved resolution with less scattering to be realized, and to prevent electrical short—circuiting due to contact between a conductive layer and a sensor part by sandwiching an insulation spacer between a photosensor and a protective layer which is in direct contact with a manuscript.

CONSTITUTION: Four-layer construction protective layers 229, 230, 232, and 235 are formed on a photosensor part 208. An insulation spacer 234 is dispersed within the second protective layer 229. When forming a conductive layer such as ITO on a thin plate glass such as borosilicate glass, a conductive protrusion 236 may be produced if dust and foreign objects may be present, thus resulting is electrical short-circuiting. However, by dispersing the insulation spacer 234 within the second protective layer 229, not only the reading resolution is secured but also short-circuiting due to the conductive protrusion 236 is prevented.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

卵 日本国特許庁(IP)

① 特許出願公開

四公開特許公報(A)

平1-119061

Mint Cl.4

識別記号

庁内整理番号

母公開 平成1年(1989)5月11日

H 01 L 27/14 31/08 H 04 N 5/335 C-8122-5F H-6851-5F

W - 8420 - 5C

未請求 発明の数 1 (全7頁) 審査請求

9発明の名称

光電変換装置

②特 昭62-276349

詖

胂 昭62(1987)10月31日 到出

眀 者 小 ⑦発 倉 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内

②発 明 者 田 哲 也 キャノン株式会社 70出 頣

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

弁理士 丸島 和代 理

9,7

1. 発明の名称

光電変換装置

2. 特許譲求の範囲

(1) 光電変換部を存する基板上に中間層を介し て保護圏が設けられた光電変換装屋において、

前記中間層中にスペーサ部材を育することを特 徴とする光電変換袋屋。

(2)特許請求の范囲第1項記載の光電変換装置 において、前紀光電変換部は光導電層を有するこ とを特徴とする光確変換装置。

(3)特許請求の範囲第2項記載の光電変換装置 において、前記光導電層はアモルファスシリコン であることを特徴とする光電変換装置。

(4)特許請求の範囲第1項記載の光電変換装置 において、前記スペーサ部材はガラス、アルミ ナ、プラスチックから遊ばれる材料から成る 光驾变换装置。

(5)特許請求の範囲第1項配数の光電変換装置 において、前記中間暦は接着暦であることを特徴 とする光度変換装置。

(6)特許請求の範囲第1項記載の光電変換装置 において、前記中間層と前記光電変換部との間に 一定電位に保持された導電層を備えることを特徴 とする光電変換装置。

3. 発明の詳細な説明

〔産茲上の利用分野〕

本発明は、光電変換装置に関し、例えば一次元 ラインセンサとし、その一次元ラインセンサ上に 対し密着させた状態で画像読取りに係る原籍を相 対的に移動させつつ画像情報を続取るファクシミ り装置、イメージリーダ等に適用して好適な 光電変換装皿に関するものである。

〔従来の技術〕

従来、一次元ラインセンサを用いる面像雑取り 装置としては、長さ数cmの一次元ラインセンサ に箱小光学系を用いて原稿像を結像させて画像情 報の読取りを行うものが知られている。しかしな がら、この種の面像読取り装置は縮小ないし結構 を行うために大なる光路長を要し、しかも光学系